

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ (เสริมผิวแบบบาง 3 ซม.) ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอน คาบคุม 0100 ตอน ห้วยโค้ว - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม. 0+080 - กม. 5+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (51,972 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ 1/กรมทางหลวง



( สุศักดิ์ ทาวถ่าม )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( วิรุทธิ์ มุกรังจี )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( พิทักษ์ จันทapun )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ที่ สทล.๒ ขท. เชียงราย ๑.๑/๑๙๕๙ ลว. 13 ก.ย. 2565

เรียน ผส.ทล.๒

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ



(นายอลงกรณ์ ก้าวตระกูล)

ผอ.ขท.เชียงใหม่ ๑ 

ที่ สทล.๒/พ.๑/๕๐๗๕ ลว. ๑๓ ก.ย. ๒๕๖๕

เรียน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๑

- อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายสิทธิชัย วานานเวชพงศ์)

ผส.ทล.๒

พิทักษ์ จันทapun

12 กันยายน 2565

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ (เสริมผิวแบบบาง 3 ซม.) ท่อหลวงหมายเลข 1149 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ห้วยไคร้ - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม. 0+080 - กม. 5+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (51,972 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงรายที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	8,404.00	8,404.00	1.3175	11,072.27	11,072.27
2	2. TACK COAT	ตร.ม.	51,972.000	14.00	727,608.00	1.3175	18.44	958,623.54
3	3. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 40-50)	ตัน	136,000	2,504.00	340,544.00	1.3175	3,299.02	448,666.72
4	4. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 3 CM. THICK (AC 40-50)	ตร.ม.	51,972.000	180.00	9,354,960.00	1.3175	237.15	12,325,159.80
5	5. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	3,251.000	289.00	939,539.00	1.3175	380.75	1,237,842.63
							รวมราคากลาง	14,981,364.96

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ (เสริมผิวแบบบาง 3 ซม.) ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอน ควบคุม 0100 ตอน  
ห้วยไคร้ - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม. 0+080 - กม. 5+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (51,972 ตร.ม.)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ (เสริมผิวแบบบาง 3 ซม.) ทางหลวงหมายเลข 1149  
ตอน ควบคุม 0100 ตอน ห้วยไคร้ - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม. 0+080 - กม. 5+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (51,972 ตร.ม.)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานเสริมผิวแอสฟัลต์ (เสริมผิวแบบบาง 3 ซม.)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 13 ก.ย. 2565 เป็นเงิน 14,981,364.96 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุศักดิ์ ดาวลาม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 วีรยุทธ มูลรังษี กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 พิทักษ์ จันทาพูน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

พิทักษ์ จันทาพูน

12 กันยายน 2565 20:14:28

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ (เสริมผิวแบบบาง 3 ซม.) ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ห้วยไคร้ - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม. 0+080 - กม. 5+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (51,972 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลท์ (เสริมผิวแบบบาง 3 ซม.) ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ห้วยไคร้ - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม. 0+080 - กม. 5+500

ปริมาณงาน 1 แห่ง (51,972 ตร.ม.)

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.5833	5.5000	26.9173	1.2692	1.0700	1.3580	1.3769	1.3957
10.00	16.0809	0.5208	5.5000	22.1017	1.2210	1.0700	1.3065	1.3259	1.3453
20.00	10.6385	0.4896	5.5000	16.6281	1.1663	1.0700	1.2479	1.2653	1.2827
30.00	7.5561	0.4896	5.5000	13.5457	1.1355	1.0700	1.2150	1.2305	1.2460
40.00	7.4312	0.3958	5.0000	12.8270	1.1283	1.0700	1.2073	1.2243	1.2414
50.00	6.9413	0.3646	5.0000	12.3059	1.1231	1.0700	1.2017	1.2189	1.2360
60.00	6.3773	0.3333	5.0000	11.7106	1.1171	1.0700	1.1953	1.2124	1.2295
70.00	6.3436	0.3021	4.5000	11.1457	1.1115	1.0700	1.1893	1.2068	1.2243

พิทักษ์ จันทาพูน

12 กันยายน 2565 20:14:41

หน้า 1 จาก 5

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ (เสริมผิวแบบบาง 3 ซม.) ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ห้วยไคร้ - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม. 0+080 - กม. 5+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (51,972 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลท์ (เสริมผิวแบบบาง 3 ซม.) ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ห้วยไคร้ - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม. 0+080 - กม. 5+500

ปริมาณงาน 1 แห่ง (51,972 ตร.ม.)

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0234	0.2708	4.5000	10.7942	1.1079	1.0700	1.1855	1.2030	1.2206
90.00	5.4724	0.2708	4.5000	10.2432	1.1024	1.0700	1.1796	1.1965	1.2135
100.00	5.1694	0.2708	4.5000	9.9402	1.0994	1.0700	1.1764	1.1930	1.2096
110.00	4.7483	0.2708	4.0000	9.0191	1.0902	1.0700	1.1665	1.1827	1.1988
120.00	4.6292	0.2396	4.0000	8.8688	1.0887	1.0700	1.1649	1.1812	1.1976
130.00	4.4430	0.2396	4.0000	8.6826	1.0868	1.0700	1.1629	1.1790	1.1951
140.00	4.3286	0.2083	4.0000	8.5369	1.0854	1.0700	1.1614	1.1776	1.1939
150.00	4.1868	0.2083	4.0000	8.3951	1.0840	1.0700	1.1599	1.1760	1.1920

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ (เสริมผิวแบบบาง 3 ซม.) ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ห้วยไคร้ - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม. 0+080 - กม. 5+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (51,972 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลท์ (เสริมผิวแบบบาง 3 ซม.) ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ห้วยไคร้ - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม. 0+080 - กม. 5+500

ปริมาณงาน 1 แห่ง (51,972 ตร.ม.)

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0855	0.1771	4.0000	8.2626	1.0826	1.0700	1.1584	1.1746	1.1908
170.00	4.0052	0.1771	4.0000	8.1823	1.0818	1.0700	1.1575	1.1736	1.1898
180.00	3.9482	0.1771	4.0000	8.1253	1.0813	1.0700	1.1570	1.1730	1.1891
190.00	4.1809	0.1146	3.5000	7.7955	1.0780	1.0700	1.1535	1.1704	1.1873
200.00	4.1572	0.1146	3.5000	7.7718	1.0777	1.0700	1.1531	1.1700	1.1869
210.00	4.0541	0.0833	3.5000	7.6374	1.0764	1.0700	1.1517	1.1687	1.1857
220.00	4.0279	0.0833	3.5000	7.6112	1.0761	1.0700	1.1514	1.1684	1.1853
230.00	3.9408	0.0833	3.5000	7.5241	1.0752	1.0700	1.1505	1.1673	1.1841

พิทักษ์ จันทาพูน

12 กันยายน 2565 20:14:41

หน้า 3 จาก 5

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ (เสริมผิวแบบบาง 3 ซม.) ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ห้วยไคร้ - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม. 0+080 - กม. 5+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (51,972 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลท์ (เสริมผิวแบบบาง 3 ซม.) ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ห้วยไคร้ - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม. 0+080 - กม. 5+500

ปริมาณงาน 1 แห่ง (51,972 ตร.ม.)

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8617	0.0833	3.5000	7.4450	1.0745	1.0700	1.1497	1.1664	1.1831
250.00	3.7523	0.0833	3.5000	7.3356	1.0734	1.0700	1.1485	1.1650	1.1815
260.00	3.6513	0.0833	3.5000	7.2346	1.0723	1.0700	1.1474	1.1637	1.1801
270.00	3.5578	0.0833	3.5000	7.1411	1.0714	1.0700	1.1464	1.1626	1.1788
280.00	3.4710	0.0833	3.5000	7.0543	1.0705	1.0700	1.1454	1.1615	1.1776
290.00	3.3902	0.0833	3.5000	6.9735	1.0697	1.0700	1.1446	1.1605	1.1765
300.00	3.3147	0.0833	3.5000	6.8980	1.0690	1.0700	1.1438	1.1597	1.1755
350.00	3.2737	0.0833	3.5000	6.8570	1.0686	1.0700	1.1434	1.1592	1.1749

พิทักษ์ จันทาพูน

12 กันยายน 2565 20:14:41

หน้า 4 จาก 5

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ (เสริมผิวแบบบาง 3 ซม.) ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ห้วยไคร้ - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม. 0+080 - กม. 5+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (51,972 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลท์ (เสริมผิวแบบบาง 3 ซม.) ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ห้วยไคร้ - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม. 0+080 - กม. 5+500

ปริมาณงาน 1 แห่ง (51,972 ตร.ม.)

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

### Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1486	0.0208	3.5000	6.6694	1.0667	1.0700	1.1414	1.1573	1.1733
450.00	3.1268	0.0208	3.5000	6.6476	1.0665	1.0700	1.1412	1.1571	1.1730
500.00	3.0168	-0.0104	3.5000	6.5064	1.0651	1.0700	1.1397	1.1556	1.1715
700.00	2.7735	-0.0104	3.5000	6.2631	1.0626	1.0700	1.1370	1.1525	1.1679
≥700.00	2.7735	-0.0104	3.5000	6.2631	1.0626	1.0700	1.1370	1.1525	1.1679

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ (เสริมผิวแบบบาง 3 ซม.) ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ห้วยไคร้ - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม. 0+080 - กม. 5+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (51,972  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	11,371,055.00 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	11,371,055.00 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	15,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2653
11,371,055.00	1.3175
10,000,000.00	1.3259

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ (เสริมผิวแบบบาง 3 ซม.) ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ห้วยไคร้ - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม. 0+080 - กม. 5+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (51,972 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลท์ (เสริมผิวแบบบาง 3 ซม.) ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ห้วยไคร้ - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม. 0+080 - กม. 5+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (51,972 ตร.ม.)

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

1. ป้ายเตือน ตก.2 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร 0.81 จำนวน 2 แผ่น @ = 4,686.66 บาท  
2,893 บาท/ตร.ม.
2. ป้ายเตือน ตก.3 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร 0.81 จำนวน 2 แผ่น @ = 4,686.66 บาท  
2,893 บาท/ตร.ม.
3. ป้ายเตือน ตก.7 ขนาด 0.90 x 0.90 เมตร 0.81 จำนวน 1 แผ่น @ = 2,343.33 บาท  
2,893 บาท/ตร.ม.
4. ป้ายเตือน ตค.4 ขนาด 0.90 x 2.40 เมตร 2.16 จำนวน 2 แผ่น @ = 12,497.76 บาท  
2,893 บาท/ตร.ม.
5. ป้ายเตือน ตค.7 ขนาด 0.60 x 1.80 เมตร 1.08 จำนวน 2 แผ่น @ = 6,248.88 บาท  
2,893 บาท/ตร.ม.
6. ป้ายเตือน ตค.10 ขนาด 0.75 x 0.90 เมตร 0.675 จำนวน 2 แผ่น @ = 3,905.55 บาท  
@ 2,893 บาท/ตร.ม.
7. ป้ายเตือน ตค.23 ขนาด 0.80 x 1.20 เมตร 0.96 จำนวน 1 แผ่น @ = 2,777.28 บาท  
2,893 บาท/ตร.ม.
8. ป้ายเตือน ตค.26 ขนาด 0.90 x 1.80 เมตร 1.62 จำนวน 2 แผ่น @ = 9,373.32 บาท  
2,893 บาท/ชุด
9. ป้ายเตือน บ.3 ขนาด Ø 1.20 เมตร 1.13 จำนวน 2 แผ่น @ 2,893 = 6,538.18 บาท  
บาท/ตร.ม.
10. เสাপ้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 มม.(รวมทาสี) ขนาด เมตร จำนวน 60 = 7,620 บาท  
เมตร. @ 127 บาท/ตร.ม.
11. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น. ขนาด เมตร จำนวน 22 แผง. @ = 24,530 บาท  
1,115 บาท/ตร.ม.
12. ไฟกระพริบ ขนาด เมตร จำนวน 2 ชุด @ 1,538 บาท/ตร.ม. = 3,076 บาท
13. แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1" x 1" x 2 มม. ขนาด เมตร จำนวน = 8,500 บาท  
50 ชุด @ 170 บาท/ตร.ม.
14. สัญญาณธง ขนาด เมตร จำนวน 2 ชุด @ 75 บาท/ตร.ม. = 150 บาท

พิทักษ์ จันทาพูน

12 กันยายน 2565 20:14:37

หน้า 1 จาก 6

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ (เสริมผิวแบบบาง 3 ซม.) ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ห้วยไคร้ - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม. 0+080 - กม. 5+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (51,972 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลท์ (เสริมผิวแบบบาง 3 ซม.) ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ห้วยไคร้ - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม. 0+080 - กม. 5+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (51,972 ตร.ม.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

15. แบริร์ 75 แอมป์ ขนาด เมตร จำนวน 2 ชุด @ 1,962 บาท/ตร.ม.	=	3,924 บาท
รวม	=	100,857.62
ค่างาน = 100,857.62 / 36 (3 ปี)	=	2,801.60 บาท/เดือน
ค่างาน = 2801.6x3 เดือน	=	8,404.80 บาท
กำหนดราคาต้นทุนให้	=	8,404.00 บาท
กำหนดค่างานต้นทุน	=	8,404.00 บาท/L.S.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ (เสริมผิวแบบบาง 3 ซม.) ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอน ควบคุม 0100 ตอน  
 ห้วยไคร้ - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม. 0+080 - กม. 5+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (51,972 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานเสริมผิวแอสฟัลท์ (เสริมผิวแบบบาง 3 ซม.) ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ห้วยไคร้ - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม. 0+080 -  
 กม. 5+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (51,972 ตร.ม.)

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**2 TACK COAT**

งานลาดยางแอสฟัลต์แทคโคต

ค่ายาง 0.30 ลิตร @ 0.25 \* 27,352.15 / 1000 = 6.84 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา = 7.87 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 14.70 บาท/ตร.ม.

กำหนดราคาต้นทุนให้ = 14.00 บาท/ตร.ม.

กำหนดค่างานต้นทุน = 14.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ (เสริมผิวแบบบาง 3 ซม.) ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ห้วยไคร้ - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม. 0+080 - กม. 5+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (51,972 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลท์ (เสริมผิวแบบบาง 3 ซม.) ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ห้วยไคร้ - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม. 0+080 - กม. 5+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (51,972 ตร.ม.)

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 3 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE (AC 40-50)

งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต

ใช้ค่างานในรายการที่ 4.4(5)	=	2,504.55 บาท/ตัน
กำหนดราคาต้นทุนให้ =	=	2,504.00 บาท/ตัน
กำหนดค่างานต้นทุน	=	2,504.00 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ (เสริมผิวแบบบาง 3 ซม.) ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ห้วยไคร้ - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม. 0+080 - กม. 5+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (51,972 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลท์ (เสริมผิวแบบบาง 3 ซม.) ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ห้วยไคร้ - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม. 0+080 - กม. 5+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (51,972 ตร.ม.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 3 CM. THICK (AC 40-50)

ค่ายาง AC จากตารางที่ 2 5.0% = 4.762 @ 33,622.01	=	1,601.08 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 431.43	=	319.26 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	441.32 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 3 ซม. 13.89 * 0.8 * 12.86	=	142.90 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,504.55 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน 2,504.55 * 2.4	=	6,010.92 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 6,010.92 / 33.33	=	180.35 บาท/ตร.ม.
กำหนดราคาต้นทุนให้	=	180.00 บาท/ตร.ม.
กำหนดค่างานต้นทุน	=	180.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลท์ (เสริมผิวแบบบาง 3 ซม.) ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอน ควบคุม 0100 ตอน  
ห้วยไคร้ - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม. 0+080 - กม. 5+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (51,972 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานเสริมผิวแอสฟัลท์ (เสริมผิวแบบบาง 3 ซม.) ทางหลวงหมายเลข 1149 ตอน ควบคุม 0100 ตอน ห้วยไคร้ - ห้วยน้ำริน ระหว่าง กม. 0+080 -  
กม. 5+500 ปริมาณงาน 1 แห่ง (51,972 ตร.ม.)

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่าสี 1 ตร.ม. @ 230.25	= 230.25 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 1 ตร.ม. @ 23.75	= 23.75 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1 ตร.ม. @ 20	= 20.00 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @	= 15.25 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	= 289.25 บาท/ตร.ม.
กำหนดราคาต้นทุนให้	= 289.00 บาท/ตร.ม.
กำหนดค่างานต้นทุน	= 289.00 บาท/ตร.ม.